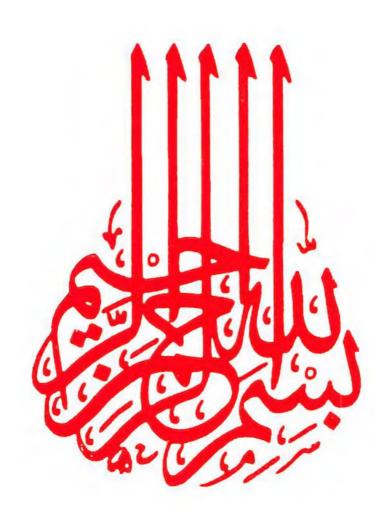
سِلْسِلَة الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمُسْفِيكَ كَالْبَانُ مِنْ الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمُسْفِيكَ كَانْ فَيْ الْعَ كيف نصناع لوحة من فشه؟



ڒٛۺۘۅؗڡٞ ؠڪاوِل ڀيٽِوڃي إغراد المالي المراكز في

والعالعة المالية



#### سِلْسِلَة الْعَابِ رَبْحَارِبِ الْمِسْعَمَ إِبْفُسِك



رس نصنح لوحت منه فش؟



رُسُومً ماول مركوي

تلوین نبوی الیمیسر مبوی الیمیسر

العالية العالمة

بِقَامَرُ وَي



#### كيف تصنع لوحة من قش؟





- أَحْضَرَ صَديقُنَا مُؤْمِنٌ قَشَّات طَوِيلة مِنْ حَقْلِ قَمْح ، سَأَلَتْهُ شَقِيقَتُهُ شَيماء عَنْ القَّشَّات .. ابْتَسَمَ وَقَال : « سَنَصْنَعُ لَوحة جَميلة » .

- أَحْضَرَ مُـوْمَنُ وَرَقًا أَسُودَ مُقَـوَّى وَوَرَقًا أَبيضَ - وَمَقَصَّا - وَقَلَمَ رَصاصِ وَمَقَصَّا - وَسَكِّينًا صَغيرةً - وصَمَعْ عًا - وقَلَمَ رَصاصِ بالإضافة إلى القَشَّات .

٢- أَخَذَ مُوْمِنُ السِّكِينَ وَقَسَّمَ بِهَا كُلَّ قَشَّةً طُوليًا إلى قسْمَيْنِ ، ثُمَّ وَضَعَ كُلَّ قسْمٍ عَلَى قطْعَةً وَرَقَ مُقَوِّى ، وَضَغَطَ عَلَيهَا بِالسِّكِينَ .

٣- رَسَمَ مُؤْمِنٌ زَورَقًا وَقَمَرًا عَلَى وَرَقَة بَيضًاء ، ثُمَّ قَصَّ الزَورَق وَالقَمَر وَالصَقَهُما عَلَى نُسُخَة أُخْرَى مِنَ الوَرَقِ ثُمَّ أَتَى بِقِطَعِ القَشِّ، وَالصَقَهَا بِالصَّمْغِ

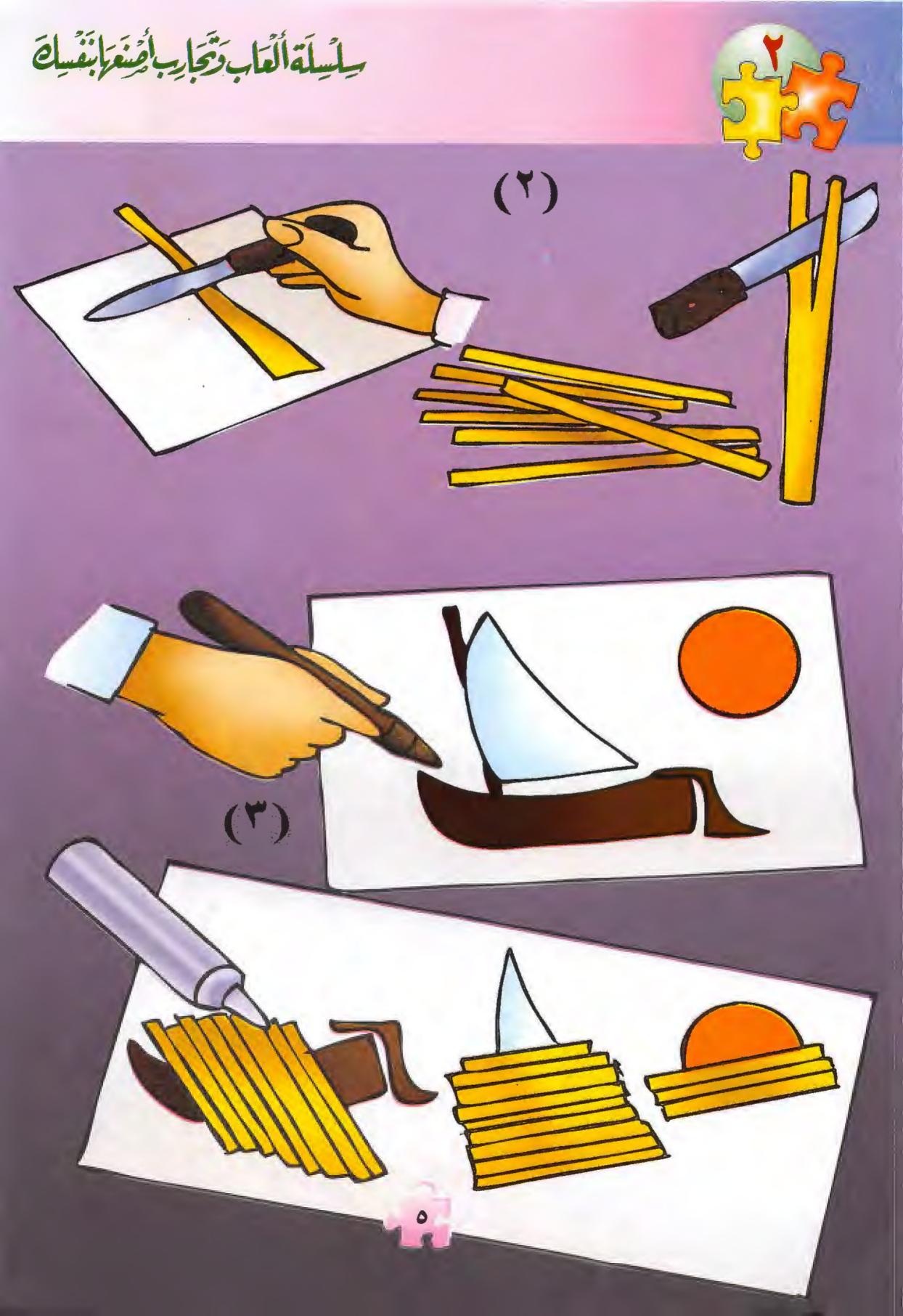


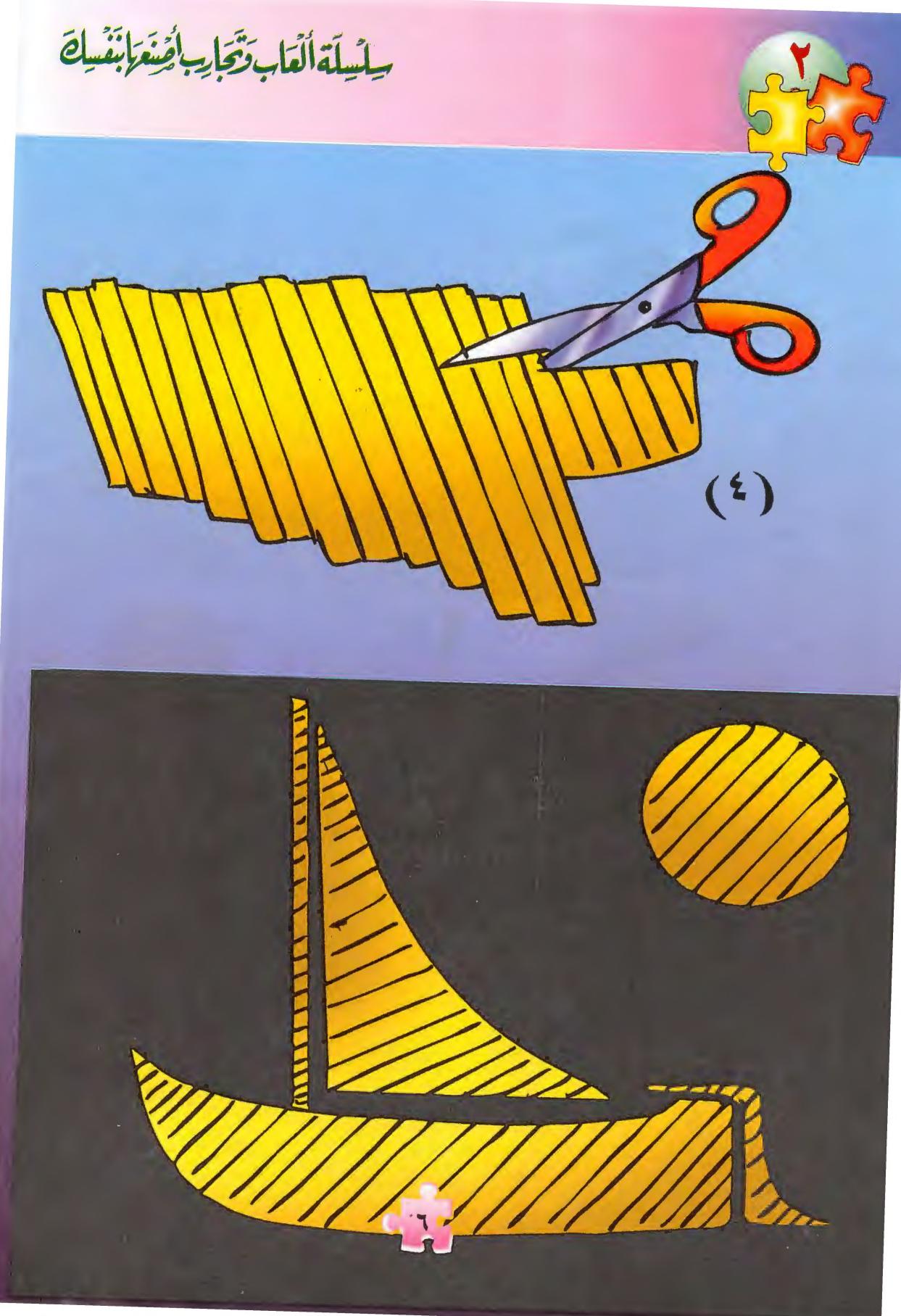


عَلَى مَنْظَرِ الزَّورَقِ وَالقَمَرِ ، كَمَا هُو وَاضِحٌ بِالشَّكْلِ رَقَم (٣) .

٤- ثُمَّ أَخَا يَقُصُ قَطَعَ القَشِّ حَسسَبَ الشَّكْلِ المَرْسُومِ بَعْدَ أَنْ تَأَكَّدَ مِنْ لَصْقِهَا جَيِّدًا حَتَّى تَشكَّلَ المَرْسُومِ بَعْدَ أَنْ تَأكَّدَ مِنْ لَصْقِهَا جَيِّدًا حَتَّى تَشكَّلَ لَدَيه زَورَقًا وَقَمَرًا مِنَ القَشِّ ، ثُمَّ أَخَذَ مُؤْمِنٌ شكلَ الزَّورَقِ وَالقَمرِ ، وأَلْصَقَهُمَا على ورَقَة مِنَ الكَرْتُونِ الأَسُودَ ، وَبِذَلِكَ أَصْبَحَ لَدَيهِ لَوَحَةٌ جَمِيلَةٌ .









### النقود العائمة

عَنْ التَّوَترِ السَّطْحِي للسَّوَائِلِ مِنْ عُلُومِ الفِيزِيقَا يُمكِنُ إِجْراء تَجْربة العَرْض المُمْتعة التَّالية:

إِنَّ قَطْعَةَ النَّقُودِ المَعْدَنِيَّةِ الَّتِي لَا تَغُوصُ فِي المَاءِ هِي حَقَيقَةٌ وَاقعَةٌ .

ويمْ كُنُكَ القيامُ بِذَلكَ أَمَامَ الأَصْدقاءِ مُبْتَدنًا بِعض الأَحْسامَ الأَحْسامَ الطَّغيرَة مثل إبْرَة الخياطة.

وَقَدْ تَظُنُّ أَنَّهُ لاَ يُمْكُنُ جَعْلُ الإِبْرَةِ المَصْنُوعَةِ مِنَ الصَّلْبِ تَظَفُّو فَوقَ سَطْحِ المَاءِ.. بَيْنَمَا يُمْكُنُكَ القِيَامُ الصَّلْبِ تَطْفُو فَوقَ سَطْحِ المَاءِ.. بَيْنَمَا يُمْكُنُكَ القِيَامُ بِنَدَلَكَ فِي الواقع بِسُهُولَة .

ضَعْ فَوقَ سَطْحِ المَاء في كُوب زُجَاجِي قُصَاصةً مِنْ وَرَقِ السَّجَائِرِ، ثُمَّ ضَعْ فَوقَهَا بِرِفق إِبْرَةَ خِياطَةً





جَافَةً تَمَامًا .. وَمَا عَلَيكَ الآنَ إِلاَّ أَنْ تَسْحَبَ القُصَاصَةَ مِنْ تَحْتِ الإِبْرَة بِالطَّرِيقَة التَّالِيَة :

خُذْ إِبْرَةً ثَانِيةً أَوْ دَبُّوسًا ، وَاضْغَطْ بِهِ عَلَى حَافَّاتِ القُصاصَة ؛ لتَجْعَلَهَا تَغُوصُ فِي المَاءِ ثُمَّ انْقُلْ الضَّغْطَ تَدْرِيجيًا إِلَى الوسَط حَيثُ تَغُوصُ القُصاصَةُ بِرُمَّتِهَا فِي المَاء .. أَمَّا الإِبْرَةُ فَسَتَبْقَى طَافِيَةً عَلَى سَطْحِه.

وَيُمْكُنُكَ \_ بِشَيء مِنَ اللَهَارَة \_ أَنْ تَسْتَغْنِي عَنْ قُصَاصَة الوَرَق وَذَلِكَ إِذَا تَنَاوَلْتَ الإِبْرَةَ بَينَ أَصَابِعِكَ قُصَاصَة الوَرَق وَذَلِكَ إِذَا تَنَاوَلْتَ الإِبْرَةَ بَينَ أَصَابِعِكَ وَأَسْقَطْتَهَا عَلَى سَطْحِ اللَّه بِصُورَة أَفْقِيَّة وَمِنَ ارْتِفَاعِ قَلِيلٍ جِدًا .

وبعد أَنْ تَتَمرُّنَ عَلَى ذَلِكَ بِإِمْكَانِكَ أَنْ تَقُومَ

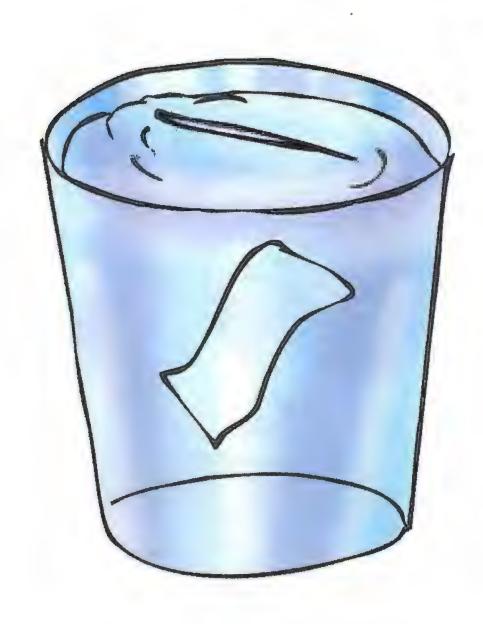


سِلْسِلَة الْعَابِ وَتَجَارِبِ الْمِنْعَرَا بَفْسِكَ



بتَعْويم العُمْلَة المعدنية.

\* هَلاَّ عَرَفْتَ سَبَبَ طَفُو هَذهِ الأَجْسَامِ المَعْدَنِيَّةِ عَلَى سَطْحِ المَاءِ مَعَ أَنَّ كَثَافَتِهَا أَكْبَرُ بِكَثِيرِ مِنْ كَثَافَةَ عَلَى سَطْحِ المَاءِ مَعَ أَنَّ كَثَافَتِهَا أَكْبَرُ بِكثِيرِ مِنْ كَثَافَةَ المَاءِ ؟ . . إِنَّ السَّبَبَ يَكُمُنُ فِي أَنَّ المَاءَ لا يُبَلِّلُ المَعْدَنَ جَيِّدًا ؛ لأَنَّهُ يُصْبِحُ مُعْظَى بِطَبَقَة دُهْنِيَّة رَقِيقَة جِدًا جِدًا نتيجة تَدَاوله بَيْنَ يَدَيكَ .









\* المُشكلةُ التي يُصَادِفُهَا كُلُّ إِنْسَانَ عِنْدَمَا يُفكِّرُ فِي الْمَعْدِ اللَّهِ اللَّهِ الْمَعْدِ اللَّهُ التِي الْمَاءِ هِي سَاعَتُهُ الَّتِي لَا تَحْتَمِلُ أَنْ تَدْخُلُهَا قَطْرَةٌ وَاحدةٌ مِنَ المَاء .

\* لذَلكَ فَكَّرَ العُلَمَاءُ كَثِيرًا فِي صَنْعِ سَاعَة تَقُومُ بِمُهِمَّاتَ عَدِيدَة ، وَلا تَتَأَثْرُ بِالمَاءِ الَّذِي يَتَسَرَّبُ إِلَى بِمُهِمَّاتَ عَديدَة ، وَلا تَتَأَثْرُ بِالمَاءِ الَّذِي يَتَسَرَّبُ إِلَى دَاخِلِهَا . . وَالسَّاعَةُ الجَديدَةُ لَهَا مِيزَاتٌ كَثِيرَةٌ تُوَهِلُهَا لِلغَوصِ فِي المَاءِ وتَقْديمِ خَدَمَاتِ عَديدة .

فَهِذه السَّاعَةُ بِإِمكَانِهَا أَنْ تَتَحمَّلَ ضَغْطًا كَبِيرًا، كَمَا أَنَّهَا تَسْتَطِيعُ أَنْ تُشِيرَ إِلَى الوَقْتِ، وَتُحدِّدَ العُمْقَ مَنْ وَاحد إِلَى ثَمَانِينَ مِتْرًا.. كَمَا أَنَّ هَذه السَّاعَة مُزُودَةٌ بِجَرَسِ إِنْذَارٍ يَدُقُ فُورَ تَجَاوِزِ العُمْقِ الْمُحَدَّدِ أَوْ مُزُودَةٌ بِجَرَسِ إِنْذَارٍ يَدُقُ فُورَ تَجَاوِزِ العُمْقِ الْمُحَدَّدِ أَوْ



انْتهاء الوَقْت الْمُكُنِ بَقَاؤَهُ تَحْتَ المَاء .. وتَعْمَلُ هَذه السَّاعَةُ بِطَاقَة ثَلاثِ بَطَّارِيَّاتٍ صَغِيرة تَخْدُم مُدة سَنتينِ مُتواصِلتين .



#### سِلسِلَة الْعَابِ وَتِجَارِبِ الْمِسْعَمَ ابْنَسِكَ







\* أَنْتَ الآنَ صَانِعُ الدَّمَى الورَقية ، وكُلُّ مَا يَخْتَاجُهُ بَعْضُ الأَدُواتِ البَسيطة كَالآتى : تَحْتَاجه بَعْضُ الأَدُواتِ البَسيطة كَالآتى :

١- ورَقُ مُ قُوى مُ لَون أَلُوانًا مُ خُتَلِفَةً - صَمْعُ - مَقَص اللهِ قَلَمُ اللهُ اللهُ

٢- اجْعَلْ الورقَ الأَبيضَ مَعَالًا سَعْمَالُ الورقَ الأَبيضَ مَعَالًا اللَّونَ إِنْ وُجِدَ. الْصَقَ ويَمْكُنُ اسْتَعْمَالُ وَرَقَ بُرْتُقَالَى اللَّونَ إِنْ وُجِدَ. الْصَقَ الوَرَقَ عَلَى هَيئَةِ أُسْطُوانَةً ، كَمَا هُو مَبيّنُ بِالشَّكْلِ.

٣- ارْسُمْ الوَجْهُ وَاصْنَعِ الشَّعْرَ بِقَصَّ شَرِيطٍ مِنَ وَرَق بُنِّيِّ اللَّون أَو أَسُودَ.

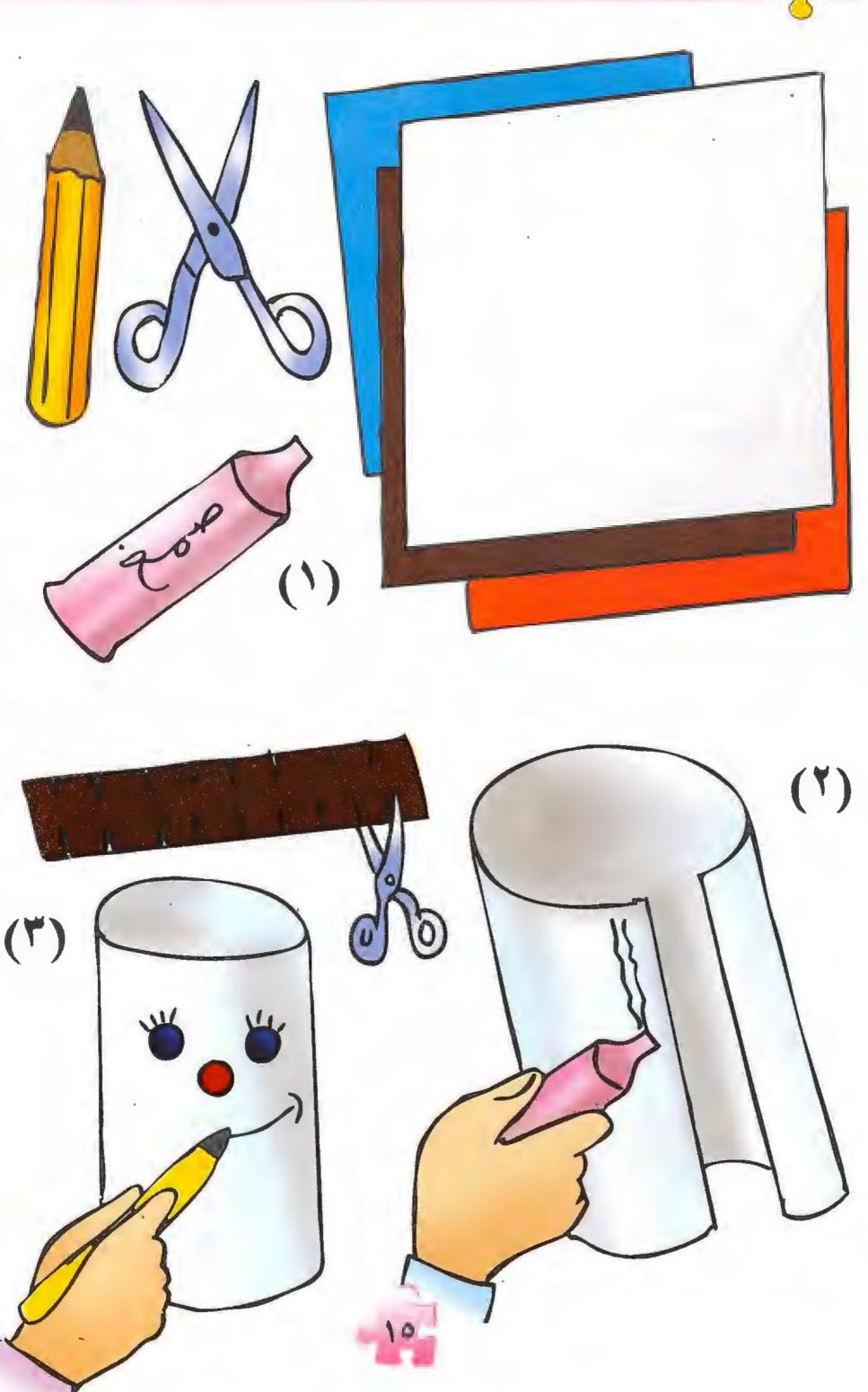
٤ً بَعْدَ أَنْ تَثُبِّتَ الشَّعْرَ بِالصَّمْغِ اسْتَخْدِمْ الورقَ الْورقَ الْلُونَ لِتَصْنَعَ مَلابِسَ اللَّمْيَة .

٥- الآنَ أَعْطِ اللَّمَى الَّتِي صَنَعْتَهَا أَسَمَاءَ ، وَامْرَحْ مَعَهَا .



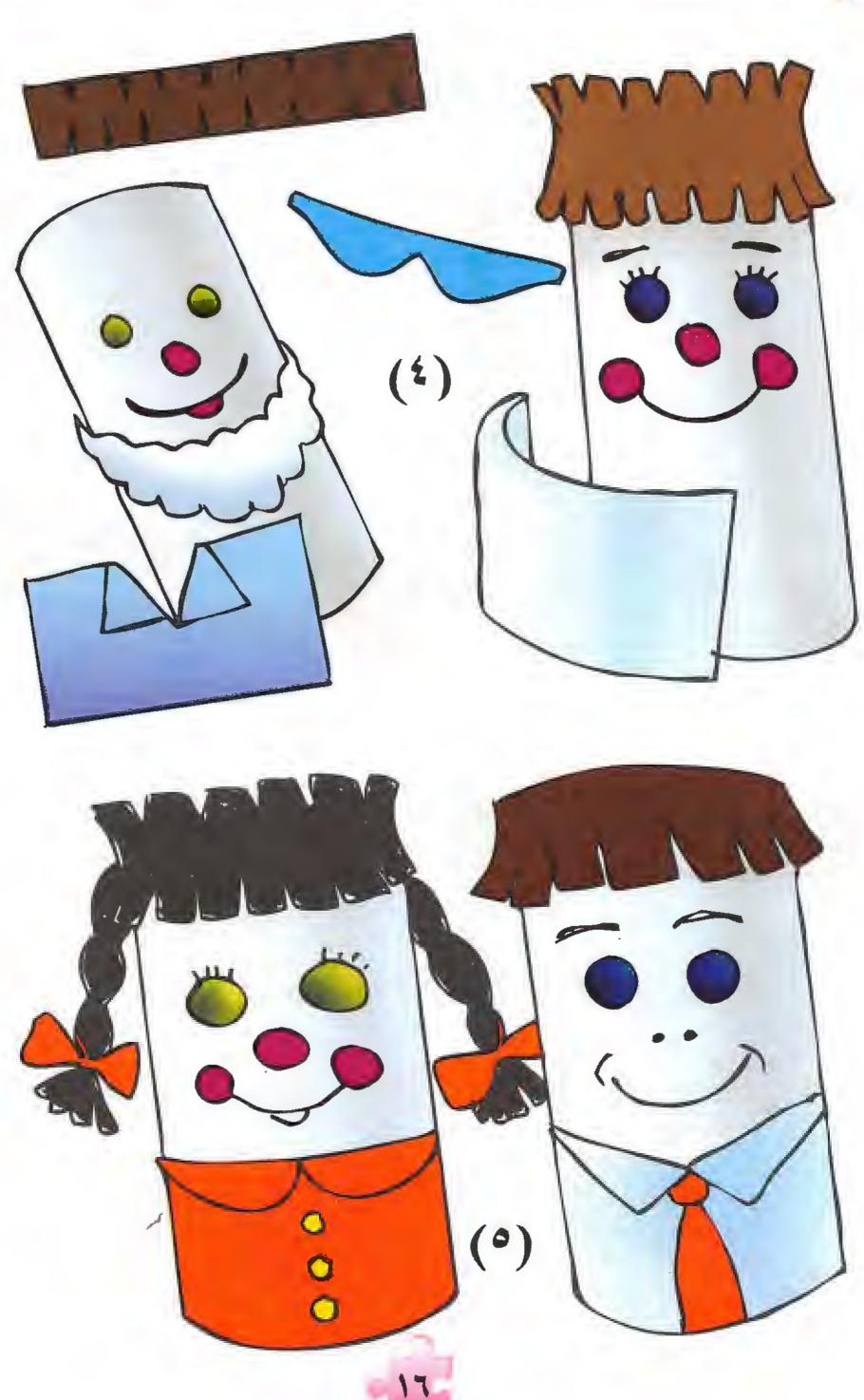
#### سيلسكة ألعاب وتجارب أفينع بإبغسك





### سيلسكة ألقاب وتحارب أفينع بالنفسك







جميع الحقوق محفوظة جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة ل



القاهرة - المنصورة

# EXCLUSIVE RIGHTS BY DAR AL-GHAD AL-GADEED EGYPT - AL-MANSOURA

الطبعة الأولى ١٤٢٧هـ - ٢٠٠٦م



القاهرة: ١٢ شدرب الاتراك خلف الجامع الأزهر المنصورة: شعبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

توفاكس: 2254224 - 050 - 000 صندوق بريد: 35111

EMAIL: DAR-ALGHAD@YAHOO.COM

رقم الإيداع؛ الترقيم الدولي؛ I.S.B.N



## كيف تصنع لوحة من قش؟ النقود العائمة تكنولوجيا ساعة الغواص الدمى الورقية

#### الغالبان

للطباعة والنشر والتوزيع

القاهرة: ١٢ ش درب الأتراك خلف جامع الأزهر المنصورة: ش عبد السلام عارف أمام جامعة الأزهر

ت/فاکس: ۲۲٤ و۲۲۷/۰۰۰/۲۰۰